УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «АЗА»
_____ Г.М. Акопян
«____» _____ 2026 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Эксплуатация асфальтосмесительной установки модульного типа RD240 ТОО «АЗА»

РАЗРАБОТЧИК:
Директор ТОО «ЭкоПраво»
_____ А. Таскарин

г. Павлодар, 2026 год

1. АННОТАЦИЯ

В настоящем Отчете о возможных воздействиях представлены материалы, описывающие возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изменениями от 26.10.2021 г. № 424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности производственной площадки по эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240 (далее - Предприятие), а также разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность ТОО «АЗА» - размещение и эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240. Асфальтосмесительная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Намечаемая деятельность подлежит отнесению к пп.10.29 п.10 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК - места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений. В этой связи намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. Получено заключение № KZ30VWF00649130 от 25.09.2026 г. с выводом о проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду (Приложение 1). Проведение строительно-монтажных работ для мобильной установки не планируется.

Согласно пп.3.1.9, п.3 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, «производство асфальтобетонных смесей и битумной продукции для дорожного строительства» - **относится к объектам II категории.**

В соответствии с пунктом 1 статьи 98 Строительного кодекса строительство, а также прокладка коммуникаций, инженерная подготовка территории, благоустройство и озеленение осуществляются по проектно-сметной документации, разработанной в соответствии с утвержденными градостроительными проектами. При этом без проектно-сметной документации по эскизам (эскизным проектам) допускается строительство объектов, предусмотренных пунктом 4 статьи 98 Строительного кодекса, в том числе строительство мобильных комплексов контейнерного, блочного и модульного исполнения, а также одноэтажных зданий (сооружений) для предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания, возводимых из сборно-разборных конструкций.

Мобильный комплекс представляет собой сборно-разборную конструкцию, которая не требует капитального строительства и обеспечивает быстрое введение в эксплуатацию, а в случае необходимости – быстрый демонтаж и транспортировку оборудования. Все оборудование мобильного комплекса изготовлено в заводских условиях, что позволяет максимально облегчить разгрузку и установку оборудования на объекте.

На основании вышеизложенного, разработка ПСД не требуется.

На период эксплуатации предприятия установлено 1 организованный и 8 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух, из них нормируемых неорганизованных источников – 7. В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (4); азот (II) оксид (6); Углерод (583); сера диоксид (516); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), керосин (654*); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), сероводород (Дигидросульфид) (518), углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения составляет 23.4729366887 т/год. Выбросы от передвижных источников – 1,9143580013 т/год.

Отходы, образованные в результате собственной деятельности компании, составит 0,4475 т/год (опасных отходов – 0,04 тонн/год, неопасных отходов – 0,4075 тонн/год).

Заказчик проекта:	**Разработчик отчета воздействия:**
Товарищество с ограниченной ответственностью «АЗА», БИН 920240000305; Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. М. Исиналиева, 1 оф.208, тел/факс 8(7182) 61-60-60, 61-80-09 e-mail: tooaza@mail.ru	Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоПраво» (ТОО «ЭкоПраво»), юридический адрес: 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Луначарского 24А, БИН 171 240 012 442.

Правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02130Р от 24.09.2019 года, выданная Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (Приложение 2).

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Аннотация	2
	Введение	7
2.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	8
3.	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
3.1.	Краткая характеристика климатических условий района	10
3.2.	Инженерно-геологические условия	13
3.3.	Гидрография и гидрология	14
3.4.	Почвенный покров в районе намечаемой деятельности	14
3.5.	Растительный покров территории	14
3.6.	Животный мир	15
3.7.	Исторические памятники, охраняемые археологические ценности	17
3.8.	Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района	17
3.9.	Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района	18
4.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	19
5.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	19
6.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты	21
7.	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом	24
8.	Описание работ по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	24
9.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия	24
9.1.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	24
9.1.1.	Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	25
9.1.2.	Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу	26
9.1.3.	Характеристика санитарно-защитной зоны	30
9.1.4.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	32
9.1.5.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	32
9.1.6.	Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду	32
9.1.7.	Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии	33
9.1.8.	Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии	33
9.2.	Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод	37
9.2.1.	Водоснабжение и водоотведение	37
9.2.2.	Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды	37
9.3.	Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра	37
9.4.	Характеристика физических воздействий	39
9.5.	Радиационное воздействие	40

10.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	40
10.1.	Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций на площадку по обращению с отходами	40
10.1.1.	Отходы, образующиеся на предприятии	40
10.1.1.1.	Расчет образования отходов от собственного производства	41
10.1.2.	Отходы, поступающие на площадку по обращению с отходами	42
10.2.	Система управления отходами на предприятии	42
11.	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	43
12.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	43
13.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	44
14.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	44
15.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	44
16.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	45
17.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений	45
18.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	50
19.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса	51
20.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	51
21.	Цели, масштабы и сроки проведения после проектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектном анализе уполномоченному органу	51
22.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	52
23.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.	52
24.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	52
25.	Краткое нетехническое резюме	52
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	57
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	
Приложение 2	Государственная лицензия на выполнение работ в оказании услуг в области охраны окружающей среды	
Приложение 3	Правоустанавливающие документы на земельный участок	

Приложение 4	Исходные данные	
Приложение 5	Справки с РГП на ПХВ «Казгидромет»	
Приложение 6	Расчет рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 7	Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ	
Приложение 8	Паспорта на оборудование	
Приложение 9	Обзорная карта	
Приложение 10	Сведения по замечаниям и предложениям из заключения об определении сферы охвата	

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях выполнен для производственной площадки мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240 ТОО «АЗА» (далее – Предприятие) и представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду.

Проектом предусматривается эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240. В проекте приведены общие сведения о районе работ, обзор, анализ и оценка выполненных работ, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Основная цель настоящего Отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет о возможных воздействиях выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта; расчет рассеивания приземных концентраций; приведены данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующимся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

Для разработки Отчета о возможных воздействиях были использованы исходные материалы, предоставленные заказчиком проекта.

Отчет о возможных воздействиях подготовлен с учетом содержания Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданного РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № KZ30VWF00649130 от 25.09.2026.

Отчет о возможных воздействиях эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240ТОО «АЗА» выполнен ТОО «ЭкоПраво» (государственная лицензия на природоохранное проектирование № 02130Р от 24.09.2019 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Согласно пп.3.1.9, п.3 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, «производство асфальтобетонных смесей и битумной продукции для дорожного строительства» - **относится к объектам II категории.**

Заказчик проекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «АЗА», юридический адрес: Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. М. Исиналиева, 1 оф.208, БИН 920240000305; тел/факс 8(7182) 61-60-60, 61-80-09, e-mail: tooaza@mail.ru.

Разработчик отчета о возможных воздействиях: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоПраво», юридический адрес: 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Луначарского 24А, БИН 171 240 012 442.

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Намечаемая деятельность ТОО «АЗА» - размещение и эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240. Асфальтосмесительная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Операции по приему и временному накоплению минерального сырья, битума и топлива не являются самостоятельными видами хозяйственной деятельности и осуществляются исключительно как технологически связанные вспомогательные операции единого производственного процесса асфальтосмесительной установки RD240.

Намечаемая деятельность осуществляется на одной производственной площадке, в рамках единой технологической схемы, без выделения самостоятельных объектов по перевалке, хранению либо реализации сырья и нефтепродуктов.

В связи с этим намечаемая деятельность рассматривается как единый технологический процесс производства асфальтобетонной смеси на установке RD240.

Производственная база предприятия расположена по адресу: РК, Павлодарская обл., г. Экибастуз, п.Шидерты.

На территории предприятия имеются следующие здания и сооружения: стоянка для автотранспорта, бытовой контейнер, асфальтосмесительная установка модульного типа RD240, площадка временного накопления инертных материалов (используемых исключительно как технологическое сырье RD240, самостоятельное хранение, перевалка и реализация не осуществляются).

Согласно правоустанавливающим документам на землю (Приложение 3), общая площадь земельных участков с целевым назначением для строительства асфальтобетонного завода составляет – 2,7 га.

Месторасположение объекта:

- с северной стороны объекта расположена р. Шидерты на расстоянии 1010 м;
- с восточной стороны на расстоянии 1050 м жилая зона;
- с западной стороны находится пустырь;
- с южной стороны находится автотрасса Ерейментау-Шидерты.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1050 м с восточной стороны площадки. Ближайший водный объект находится с северной стороны на расстоянии 1010 м.

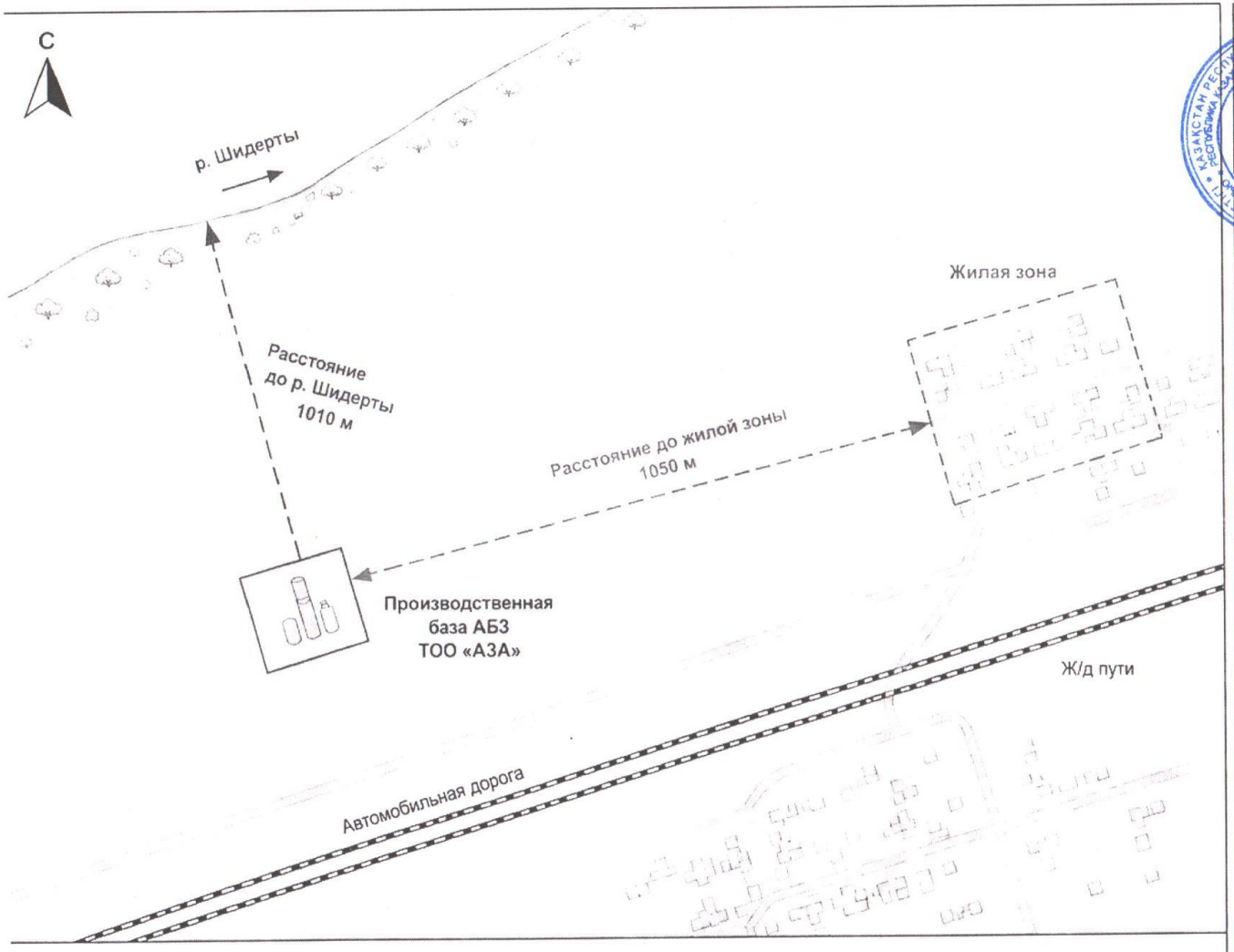
Географические координаты: 51.705041, 74.643131; 51.705001, 74.644451; 51.704210, 74.642992; 51.704349, 74.644451.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохранных полос и водоохранных зон.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет. Обзорная карта района работ представлена ниже.

Ситуационная карта-схема расположения АБЗ ТОО «АЗА»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «АЗА»
_____ /

Условные обозначения

- Производственная база АБЗ ТОО «АЗА»
- Жилая зона
- Водный объект (р. Шидерты)
- Автомобильная дорога
- Железная дорога
- Здания и сооружения
- Зеленые насаждения
- Рельеф (горизонтали)

Примечания:

1. Расстояние до жилой зоны – 1050 м.
2. Расстояние до р. Шидерты – 1010 м.
3. Схема выполнена в масштабе 1:10 000 (в 1 см – 100 м).
4. Данные расстояния измерены по прямой линии.

Объект: АБЗ ТОО «АЗА»		
Ситуационная карта-схема расположения		
Масштаб 1:10 000	Дата	Исполнитель _____

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

3.1. Краткая характеристика климатических условий района

Климат в районе расположения предприятия резко континентальный с продолжительной суровой зимой с частыми метелями и коротким засушливым жарким летом. Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца года +27,6°С, средняя температура наиболее холодного месяца года (январь) -19,5°С. Количество осадков за год составляет 352 мм. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,2 м/с. Абсолютный максимум температуры наружного воздуха +41,1°С, минимум -45,5°С.

Район размещения предприятия относится к недостаточно обеспеченному атмосферными осадками, среднее количество осадков за год составляет 278 мм. Вероятность влажных лет в многолетнем цикле составляет менее 5%, слабозасушливых - 5%, засушливых - 10%, очень засушливых - 45%, сухих - 35%. Наибольшее количество осадков приходится на летние месяцы с высокими положительными температурами, с апреля по октябрь выпадает 76% осадков. Это приводит к значительным потерям влаги на испарение. Испаряемость в этот период в 4-5 раз превышает количество выпавших осадков. Сухость климата проявляется в низкой влажности воздуха. Среднегодовая абсолютная влажность воздуха составляет 6-6,5 мб. Относительная влажность изменяется от 75-88% (декабрь-март) до 50-60% (май-август).

Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры западного, юго-западного и южного направлений. Сезонная смена преобладающих направлений ветра на противоположные - одна из основных особенностей климата. Среднемноголетняя скорость ветра составляет 4,5 м/с. Наиболее высокая скорость ветра наблюдается в весеннее время (до 6,0 м/с). Часто сила ветра превышает 15-20 м/с. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 4 до 10 м/с, максимальная превышает 30 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют и более высокие скорости. Дней с сильным ветром (более 15,0 м/с) в г. Экибастуз насчитывается 45, причем наиболее часто такие ветры зафиксированы в апреле и мае. Пыльные бури возникают в основном в мае и июне. Всего за год насчитывается 23 дня с пыльной бурей.

В таблице 3 приведены ветровые характеристики района расположения предприятия. В теплый период года сокращается повторяемость ветров с южной составляющей и в значительной степени увеличивается повторяемость ветров с северной составляющей. Так, летом наибольшую повторяемость имеют северо-западные ветры, но и велика повторяемость северных и северо-восточных ветров. Зимой район находится под влиянием сибирского антициклона, летом в этом районе теплый и сухой субтропический воздух пустыни. Данные для оценки климатических условий регионов были взяты с метеостанции Павлодарской области.

Абсолютная максимальная температура воздуха	+40°С
Абсолютная минимальная температура воздуха	-34,2°С
Средняя глубина снега	27 см
Средняя глубина промерзания почвы	1,62 м
Максимальная глубина промерзания почвы	2,41 м

Климат характеризуется как резко континентальный из-за удаленности района от воды, субтропического воздуха пустынь Центральной Азии и сухого арктического воздуха. Зима постоянная со стабильным зимним срезом со средней температурой января -14,8 °С. Лето сухое и жаркое, средняя температура июля +21,4 °С (Таблица 1.1). Отопление требуется в течение 199 дней.

Таблица 3.1

Среднегодовые температура воздуха (˚ С) и количество осадков (мм) в регионе

Пункт	Месяцы												Сред.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Температура (˚ С)	-14,8	-14,2	-6,6	6,1	14,0	20,0	21,4	18,9	12,7	4,5	-5,1	-11,5	3,9
Количество осадков (мм)	18	15	19	21	28	33	34	27	24	27	23	22	291

Несмотря на резко континентальный климат, осадки распределяются относительно неравномерно в течение года. Наибольшая доля осадков (194 мм) приходится на теплый период с апреля по октябрь. Южные ветры преобладают в течение всего холодного периода.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Метеорологические характеристики и коэффициенты

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанция
1	Абсолютная максимальная температура воздуха плюс.	+40,0 °С
2	Абсолютная минимальная температура воздуха минус.	-34,2 °С
3	Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль)	+28,8 °С
4	Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь)	-23,9 °С
5	Средняя температура воздуха наиболее холодных суток вероятностью 0,92%.	-40,1 °С
6	Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки вероятностью 0,92%.	-34,6 °С
7	Средняя температура воздуха наиболее холодного периода	- 22,0°С
8	Расчетная температура воздуха наиболее холодной суток с вероятностью 0,98%.	-42,2°С
9	Максимальная температура воздуха по сухому термометру	+39,9°С
10	Минимальная температура воздуха по сухому термометру	-45,0°С
11	Продолжительность отопительного периода	220 суток
12	Продолжительность периода со средней суточной температурой <8°С	205 суток.
13	Средняя температура за отопительный период	-8,1°С
14	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0°С	153 суток
15	Нормативная глубина промерзания грунта	от 1,86 м до 2,76 м (в зависимости от типа грунта), в среднем от 2 до 2,2 м.
	Нормативная глубина проникновения 0°С изотермы	1,6 м.

По климатическому районированию для объекта согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» район располагается в Павлодарской области по климатическому районированию IIIА относится с резко выраженным континентальным режимом, продолжительной холодной зимой, коротким жарким летом и активной ветровой деятельностью.

Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным характеристик метеостанции Павлодарской области.

Таблица 3.3 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}С

Месяц												год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
16,6	-15,5	-7,6	5,7	13,8	19,8	21,4	18,6	12,3	4,0	-6,0	-13,0	3,1

Природные условия участка проектируемой объекта характеризуются следующими представленными в сводной таблице 3.4.

№ п/п	Наименование показателей	Метеостанция
1	Абсолютная максимальная температура воздуха плюс.	+40,0 °С
2	Абсолютная минимальная температура воздуха минус.	-34,2 °С
3	Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль)	+28,8 °С
4	Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь)	-23,9 °С
5	Средняя температура воздуха наиболее холодных суток вероятностью 0,92%.	-40,1 °С

6	Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки вероятностью 0,92%.	-34,6 °С
7	Средняя температура воздуха наиболее холодного периода	- 22,0°С
8	Расчетная температура воздуха наиболее холодной суток с вероятностью 0,98%.	-42,2°С
9	Максимальная температура воздуха по сухому термометру	+39,9°С
10	Минимальная температура воздуха по сухому термометру	-45,0°С
11	Продолжительность отопительного периода	220 суток
12	Продолжительность периода со средней суточной температурой <8°С	205 суток.
13	Средняя температура за отопительный период	-8,1°С
14	Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0°С	153 суток
15	Нормативная глубина промерзания грунта	от 1,86 м до 2,76 м (в зависимости от типа грунта), в среднем от 2 до 2,2 м.
16	Нормативная глубина проникновения 0°С изотермы	1,6 м.

Влажность воздуха. Абсолютная влажность воздуха (парциальное давление водяного пара) средняя за месяц и год, гПа.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,43	1,60	3,39	5,89	7,74	12,48	14,71	12,37	8,33	5,94	3,79	2,21	**6,66**

Относительная влажность воздуха средняя за месяц год, %.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
77	78	75	59	53	56	61	60	62	70	79	78	**67**

Осадки.

Количество осадков среднемесячное и среднегодовое, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15,2	11,4	20,7	14,6	19,2	35,1	56,9	36,9	15,7	22,9	28,2	20,0	**297**

Количество осадков среднее за холодный период (ноябрь-март) 96 мм. Количество осадков среднее за теплы период (апрель-октябрь) 201 мм.

Суточный максимум осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,8	7,6	10,7	13,3	14,8	23,1	72,7	50,7	11,8	15,2	18,3	10,4	**72,7**

Снежный покров.

Средняя дата образования снежного покрова 17/XII. Средняя дата разрушения снежного покрова 26/III. Средняя высота снега за зиму 15 см.

Максимальная высота снега за зиму 46 см. Минимальная высота снега за зиму 1см.

Снеговая нагрузка обеспеченностью 2% (по карте районирования) 120 кПа.

Атмосферное явления.

Средняя/ максимальная продолжительность туманов за год 32/74 часов. Средняя/ максимальная продолжительность метелей за год39/84 часов. Средняя/максимальная продолжительность, час гроз за год 120/252 часов.

Атмосферное давление.

Атмосферное давление среднее месячное и годовое, гПа (1гПа*0,75=0, 75мм.р. ст.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

1015	1013	1009	1004	1001	995	992	997	1002	1007	1009	1014	**1005**

Абсолютный максимум атмосферного давления за год 1050 гПа. Абсолютный минимум атмосферного давления за год 973 гПа.

Скорость ветра.

Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра в м/с

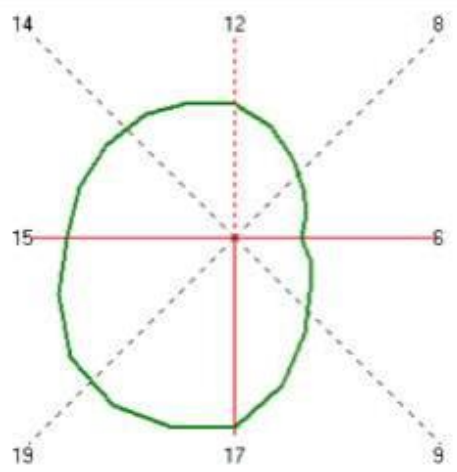
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,5	3,0	3,2	3,0	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,7	2,8	**2,6**

Максимальная скорость ветра с учетом порывов за период 29 м/с.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей % и роза ветров принята в соответствии, с государственным климатическим кадастром РК.

Среднегодовая повторяемость (%) направления ветра

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
12	8	6	9	17	19	15	14	9



Роза ветров

Среднее число дней с обледенение гололедного станка за год 1,3. Наибольшее число дней с обледенение за год 5.

Сейсмичность территории.

Сейсмичность участка соответствии СП РК 2.03-30-2017.

Согласно по картам сейсмического зонирования MSK-64(K) ОСЗ-2487 и ОСЗ-22475 Павлодарская область не относится к сейсмоопасному региону.

Расчет рассеивания приведен с учетом метеорологических характеристик согласно письму от РГП «Казгидромет» и фоновой справке (Приложение 5).

3.2. Инженерно-геологические условия

В структурном отношении рассматриваемый район представляет мезокайнозойский грядовосопочный рельеф, сложенный скальными изверженными породами с развитой элювиальной корой выветривания и заполнением межсопочных понижений отложениями четвертичного возраста.

Мезо-кайнозойские отложения представлены элювиальными и коренными грунтами. Глины песчанистые и слабоструктурные имеют доминирующее развитие, их мощность изменяется от 1,8 м до 12 м и более. Щебнистые грунты развиты в виде локальных пятен, мощность которых изменяется от 0,2 м до 3,3 м. Глинистый рухляк и разборная скала порфирита имеют мощность от 1,0 до 5,0 м и более, местами порфирит выходит на поверхность. Элювиальные образования перекрываются четвертичными суглинками. Делювиальные суглинки желтые, с дресвой и щебнем порфирита до 5-20%, с гнездами гипса, залегают под почвенно-растительным слоем или техногенными насыпными грунтами. Их мощность составляет 0,8-3,8 м.

Почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,3 м распространяется повсеместно, за исключением участков, где он нарушен при производстве работ. Техногенные грунты представлены

насыпными планомерно отсыпанными слежавшимися дресвяно-щебнистыми грунтами с отдельными глыбами изверженных пород с суглинистым заполнителем до 40%, а также насыпными суглинками, слежавшимися от твердой до мягкопластичной консистенции.

3.3. Гидрография и гидрология

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория характеризуется благоприятными условиями для размещения и эксплуатации мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240 вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих её глин и суглинков. Обводнение связано с накоплением воды от зимних осадков. Фильтрационная способность пород низкая.

По химическому составу вода относится к хлоридно-сульфатно-натриевому типу с высокой минерализацией. По мере увеличения глубины залегания общая минерализация и содержание сульфат-ионов уменьшаются, а содержание гидрокарбонат-ионов и кислотность воды увеличиваются, что объясняется её очищением по пути фильтрации.

Вода имеет углекислую среднюю агрессивность к бетону по водопроницаемости и не обладает сульфатной агрессивностью к бетону на портландцементе. По отношению к железобетонным конструкциям вода имеет среднюю степень агрессивности при периодическом смачивании и не агрессивна при постоянном +.

Гидрографическая сеть

Гидрографическая сеть района представлена р. Шидерты. Река Шидерты — это крупный водный объект, протекающий по территории Карагандинской и Павлодарской областей Казахстана, длина реки составляет 506 км, площадь бассейна — 15,9 тыс. км². Берёт начало с Казахского мелкосопочника в 20 км западнее посёлка Кушокы. Впадает в озеро Шаганак. Площадь водосбора — 15 тыс. км².

Минимальная ширина водоохранной зоны и полосы для реки Шидерты, согласно Постановление акимата Павлодарской области от 25 августа 2025 года № 237/1 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования», составляет:

Водоохранная зона – 500 м.

Водоохранная полоса – 35 м.

Намечаемая деятельность расположена вне водоохранной зоны реки Шидерты, расстояние до реки составляет примерно 1010 м.

Согласно ответу РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» 30.09.2026 №ЗТ-2026-04261971 в пределах границ представленных угловых точек географических координат водных объектов не имеется (приложение 4).

Образования сточных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается. Разработка нормативов предельно допустимых сбросов не требуется.

Проектируемые работы не повлияют на гидрологический режим. Изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительство мостов, водозаборов не предусматривается, негативных последствий для водных объектов района от намечаемой деятельности не прогнозируется.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ.

Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

3.4. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

В пониженных частях рельефа развиты преимущественно темно-каштановые почвы и солонцы, на склонах сопок – суглинисто-дресвяные и щебенистые почвы. Комплексы почв представляют собой чередование мелких участков различных почвенных типов, но одного ряда увлажнения. Комплексы почв являются наиболее распространенной категорией неоднородности почвенного покрова. Средняя мощность почвенно-растительного слоя по участку составляет 0,2-0,3 м.

3.5. Растительный покров территории

Антропогенное воздействие на растительный покров выражается в его деградации, и приводит к количественному и качественному ухудшению его свойств, снижению природно-хозяйственной значимости.

Почвенно-растительный покров рассматривается как сложная сопряженная система, состоящая из двух подсистем: почв и растительности. При антропогенном воздействии на эти системы

происходит нарушение почвенного профиля, изменение физико-химических свойств, уничтожение растительности.

Более всего почвенно-растительный покров страдает от механического воздействия использованием дорожной сети. Частичные потери почвенно-растительному покрову наносятся при маневрировании различной техники, особенно при движении автотранспорта вне регламентированных дорог. В этом случае уничтожению подвергается в основном надземные органы растений, а их корневая система сохраняется.

Наиболее уязвимыми при механических повреждениях почвенно-растительного покрова оказываются однолетники (однолетнесолянковые сообщества), обычно погибающие уже при самом поверхностном нарушении почвенного слоя. В то же самое время, растительность с доминированием в сообществах именно однолетних видов восстанавливается сравнительно быстро (3-4 года), при условии исключения дальнейшего техногенного воздействия.

Относительно однолетнесолянковых растительных сообществ, сарсазановые, а также полынные, в меньшей степени еркековые, а также некоторые другие сообщества с доминированием многолетних видов оказываются более устойчивыми к антропогенным воздействиям.

Потенциал самовосстановления растительных сообществ с доминированием многолетних видов находится на одном уровне с однолетнесолянковыми сообществами, однако его период более продолжителен, при благоприятных условиях он в среднем составляет не менее 5-7 лет. Причем полного восстановления растительности до первозданного состояния (особенно в случае нарушений средней и сильной степени) почти не происходит.

Нарушения почвенно-растительного покрова на участках с легким механическим составом почв могут стать основной причиной развития дефляционных процессов, обусловливающих перенос пылевых частиц. При значительном отложении пылеватых частиц и солей на поверхности растений наблюдается угнетение процессов транспирации и фотосинтеза, снижение содержания хлорофилла в клетках, изменение и отмирание их тканей и отдельных органов. Все это приводит к постепенному снижению жизнеспособности растений, а в ряде случаев к их гибели.

При устранении механического воздействия ответная реакция почв и растительности будет различная. Растительный покров восстанавливается быстрее, в почвах (из-за медленности почвообразовательных процессов) влияние механических нарушений сохраняется длительное время.

Помимо, физического воздействия растительность может пострадать и от нарушений химической природы, загрязнениями почвенно-растительного покрова нефтепродуктами в результате утечки. Покрывающая при этом растения и почву пленка нефтепродуктов становится непреодолимой преградой на пути веществ (из окружающей среды) необходимых для жизни растений. Следствием этого является вынужденное голодание и постепенная гибель растительных организмов.

В соответствии с классификацией, предложенной лабораторией экологии растений института ботаники АН РК, изменения под влиянием антропогенной деятельности делятся по силе воздействия на катастрофические, очень сильные, умеренные и слабые.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания – влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

При реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов не требуется.

Влияние планируемой деятельности на растительный мир отсутствует.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное.

Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

3.6. Животный мир

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных

нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры.

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охрана животного мира:

1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.
2. Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.
3. Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.
4. Запрещен любой вид охоты и браконьерство.
5. Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники.
6. Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.
7. Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.
8. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация.
9. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.
10. Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках.
11. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.
12. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной и горно-добывающей деятельности района стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для степной зоны. Это, в первую очередь, уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевок, снижение естественного видового разнообразия и возрастание численности синантропных видов животных.

Координаты проектируемого участка намечаемой деятельности не входят на земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Путей миграции редких копытных животных и наличия видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» от 28 сентября 2006 года № 932, согласно информации от РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и

животного мира Министерства экологии и природных ресурсов» Республики Казахстан, от 21.09.2026 №3Т-2026-03955284 не имеется.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Территория рассматриваемого района является антропогенно измененной. Естественные для данного региона виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается. Редких видов животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе освоения участка, не выявлено.

3.7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

В районе размещения площадки природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены**.**

Согласно ответу, Государственное учреждение "Управление культуры, развития языков и архивного дела Павлодарской области" от 10.09.2026 №3Т-2026-03955132 объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

3.8. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения».

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.

Гигиенические нормативы «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.

Основные принципы обеспечения радиационной безопасности:

Принцип нормирования: не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения.

Принцип обоснования: Запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых польза для человека и общества не превышает риск возможного вреда от дополнительного облучения.

Принцип оптимизации: Поддержание на возможно низком и достижимом уровне индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц, учитывая экономические и социальные факторы.

Принцип аварийной оптимизации: Форма, масштаб и длительность мер в чрезвычайных ситуациях должны быть оптимизированы, чтобы польза от уменьшения вреда здоровью была значительно больше ущерба от вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается: проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера.

Реализацией мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами.

Осуществлением радиационного мониторинга на всей территории.

Осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения.

Реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

Радиационная обстановка

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории оценивается как стабильная. В 2022 году РГП «Казгидромет» осуществляло ежедневные наблюдения за уровнем гамма-излучения на 7 метеорологических станциях (Ертис, Актогай, Баянаул, Павлодар, Шарбакты, Экибастуз, Коктобе) и 4 автоматических постах в городах Павлодар, Аксу и Экибастуз.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области представлены ниже.

Значения гамма-фона приземного слоя атмосферы в Павлодарской области за 2021-2023 годы, мкЗв/ч:

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год
Средние значения радиационного гамма-фона	0,01-0,27	0,01-0,34	0,03-0,28

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7-и метеорологических станциях (Актогай, Баянаул, Ертис, Павлодар, Шарбакты, Екибастуз, Коктобе) и на 2-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Павлодар (ПНЗ №3), г.Аксу (ПНЗ №1) (Приложение 5, рис.5).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,03-0,28 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Павлодарской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Иртис, Павлодар, Экибастуз) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами (Приложение 5, рис.5).

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2-2,4 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м2, что не превышает предельно- допустимый уровень. Более подробная информация размещена на сайте РГП «Казгидромет» (https://kazhydromet. kz/ru/).

Попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при образовании отходов не прогнозируется.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего уровня радиационной обстановки района, в связи с отсутствием источников радиационного воздействия в процессе реализации намечаемой деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение требований Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказа Министр здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

3.9. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Павлодарская область – индустриальный и экономически развитый регион на северо-востоке Республики Казахстан. Большая часть территории области находится в пределах юга Западно-Сибирской равнины на высоте 138 метров над уровнем моря, в среднем течении реки Иртыш. Площадь области составляет 124,8 тыс. кв. км, что составляет 4,6% от всей территории Казахстана.

Общая протяженность границ региона – 2100 км. Протяженность области с севера на юг достигает 500 км, с запада на восток – более 400 км. Павлодарская область граничит с Российской Федерацией: с Омской областью (север), Новосибирской областью (северо-восток) и Алтайским краем (восток). На западе область граничит с Северо-Казахстанской и Акмолинской областями, на юго-западе и юге – с Карагандинской областью, на юго-востоке – с Восточно-Казахстанской областью.

Население:

Областной центр – город Павлодар. На начало 2023 года население города составляло 367 254 жителей. В области проживает 756 755 человек (по данным на 1 июля 2022 года), плотность населения – 6 человек на 1 кв. км. Городское население составляет более двух третей. В области 3 города, 10 сельских районов, 146 сельских и поселковых округов, включая 3 поселка.

Экономика:

Павлодарская область обладает выгодным географическим положением благодаря соседству с крупнейшим рынком СНГ – Российской Федерацией. Население Павлодарской области составляет 4,3% от населения Республики Казахстан.

Павлодарская область занимает одно из ведущих мест в минерально-сырьевом комплексе Республики Казахстан. Здесь сосредоточено 35,7% балансовых запасов угля страны (первое место в республике), 16% никеля (второе место), 5,2% золота (четвертое место), 3,7% меди (пятое место), 2,3% молибдена, 0,9% цинка, 0,3% свинца, 1,7% борита и 30% флюсовых известняков.

В области имеется 139 месторождений с утвержденными запасами полезных ископаемых, из них 35 месторождений металлических полезных ископаемых и угля, 104 месторождения общераспространенных полезных ископаемых (кирпичное и керамическое сырье, строительный камень, песок, известняк, формовочные материалы, поваренная соль, декоративно-облицовочный камень и другие).

Земельный фонд:

Земельный фонд области составляет 12 475,5 тыс. га, включая сельскохозяйственные угодья – 11 167,5 тыс. га, из них пашни – 1 331,3 тыс. га. Общая площадь лесного фонда области – 478,7 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 257,1 тыс. га.

Водные ресурсы:

Область обладает значительными ресурсами поверхностных и подземных вод. Основной водной магистралью является судоходный участок реки Иртыш длиной 720 км. Важное значение имеет канал «Иртыш-Караганда» протяженностью около 300 км.

Промышленность и энергетика:

Павлодарская область характеризуется прогрессивной и диверсифицированной структурой экономики. Здесь сосредоточено 7,0% всего промышленного производства страны и 4,2% валового производства продукции сельского хозяйства. Область занимает основную долю в республиканском объеме производства угля (59,5%), ферросплавов (73,1%), необработанного алюминия (99,8%), оксида алюминия (99,8%) и электрической энергии (38,0%).

Сельское хозяйство:

Объем валовой продукции сельского хозяйства за январь-декабрь 2021 года составил 409,9 млрд тенге (111,3% к январю-декабрю 2020 года), в том числе растениеводство – 119,5%, животноводство – 102,9%.

Малый и средний бизнес:

На 1 января 2022 года число действующих субъектов малого и среднего предпринимательства увеличилось на 1,9% к 2021 году и составило 46,7 тыс. единиц.

Строительство:

Объем строительных работ за январь-декабрь 2021 года составил 256,3 млрд тенге (112,3% к январю-декабрю 2020 года). За этот период введено 457,3 тыс. кв. метров жилья (22,8% больше, чем в 2020 году).

Инвестиции:

За январь-декабрь 2021 года в экономику области привлечено 592,8 млрд тенге инвестиций (115,7% к январю-декабрю 2020 года).

Внешнеэкономическая деятельность:

Объем внешней торговли региона за январь-декабрь 2021 года составил 4 602,6 млн долларов США (119,7% к январю-декабрю 2020 года), в том числе экспорт – 3 501,6 млн долларов США (121,1%), импорт – 1 101,0 млн долларов США (115,4%).

Рынок труда:

Уровень безработицы за 2021 год составил 4,8% (РК – 4,9%). На 1 января 2022 года в области создано 22 956 новых рабочих мест, в том числе 13 342 постоянных (58,1%).

Образование:

В системе образования области функционируют 359 общеобразовательных школ, 44 учреждения технического и профессионального образования. В системе дошкольного образования работают 380 дошкольных организаций, охват детей в возрасте от 1 года до 6 лет составляет 83,5%, от 3 до 6 лет – 100%.

Здравоохранение:

Сеть здравоохранения области насчитывает 320 медицинских организаций. Отмечается снижение показателя ВИЧ-инфекции на 14,4% (33,8 на 100 тыс. населения).

Бюджет:

На 1 января 2022 года в государственный бюджет поступило 421,6 млрд тенге налогов и других обязательных платежей (103,3% к плану периода 2021 года), в республиканский бюджет перечислено 234,4 млрд тенге (102,0% к 2019 году), местный – 187,2 млрд тенге (105,0%).

Павлодарская область обладает значительным промышленным и сельскохозяйственным потенциалом, развитыми транспортными и энергетическими инфраструктурами. Однако есть и проблемы, такие как недостаточное развитие малого предпринимательства, обеспечение населения качественной питьевой водой и высокий уровень загрязнения окружающей среды.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Территория, на которой планируется реализация намечаемой деятельности, является антропогенно нарушенной.

В зоне влияния намечаемой деятельности нет курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха. Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ. В районе расположения участка работ нет скотомогильников и мест захоронения животных. Территория площадки находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Асфальтосмесительная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Операции по приему и временному накоплению минерального сырья, битума и топлива не являются самостоятельными видами хозяйственной деятельности и осуществляются исключительно как технологически связанные вспомогательные операции единого производственного процесса асфальтосмесительной установки RD240.

Таким образом, отказ от намечаемой деятельности будет иметь как экологические, так и социально-экономические последствия для региона в целом, в то время как реализация проекта принесет существенные выгоды для устойчивого развития г. Павлодар, г. Экибастуз и Павлодарской области в целом.

Реализация проектных работ не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основное производство Предприятия представлено одной производственной площадкой, расположенной на значительном удалении от селитебных зон и водных объектов.

Производственная база предприятия расположена по адресу: РК, Павлодарская обл., г. Экибастуз, п.Шидерты.

Согласно правоустанавливающим документам на землю (Приложение 3), общая площадь земельных участков с целевым назначением для строительства асфальтобетонного завода составляет – 2,7 га.

Месторасположение объекта:

- с северной стороны объекта расположена р. Шидерты на расстоянии 1010 м;
- с восточной стороны на расстоянии 1050 м жилая зона;
- с западной стороны находится пустырь;
- с южной стороны находится автотрасса Ерейментау-Шидерты.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1050 м с восточной стороны площадки. Ближайший водный объект находится с северной стороны на расстоянии 1010 м.

Географические координаты: 51.705041, 74.643131; 51.705001, 74.644451; 51.704210, 74.642992; 51.704349, 74.644451

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохранных полос и водоохранных зон.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет. Обзорная карта района работ представлена выше.

Согласно ст. 238 Экологического кодекса РК при использовании земель необходимо соблюдать следующие экологические требования при использовании земель

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

7. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

8. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

9. На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Согласно правоустанавливающим документам на землю, общая площадь земельных участков с целевым назначением для строительства асфальтобетонного завода составляет – 2,7 га.

Количество работников на производственной базе ТОО «АЗА» - 10 человек. Режим работы производственной базы – в одну смену продолжительностью 8 ч (в теплый и переходный период года).

Основные технические характеристики мобильной асфальтобетонной установки модульного типа RD240: производительность – 240 т/час; размеры (д*ш*в) – 41м*37м*21м; продукцией установки является асфальтобетонная смесь, используемая дорожно-строительными предприятиями.

Технологический процесс. В состав технологического процесса входят:

- прием минерального сырья;
- оперативное накопление щебня и отсева;
- предварительное дозирование минеральных материалов;
- подача сырья в сушильный барабан;
- сушка и нагрев минеральных материалов;
- сортировка горячего материала;
- прием, нагрев и дозирование битума;
- прием и дозирование минерального порошка;
- смешивание компонентов;
- выдача готовой асфальтобетонной смеси;
- очистка отходящих газов;
- возврат уловленной минеральной пыли в технологический процесс.

Намечаемая деятельность ТОО «АЗА» - размещение и эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240. Асфальтосмесительная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Операции по приему и временному накоплению минерального сырья, битума и топлива не являются самостоятельными видами хозяйственной деятельности и осуществляются исключительно как технологически связанные вспомогательные операции единого производственного процесса асфальтосмесительной установки RD240.

Намечаемая деятельность осуществляется на одной производственной площадке, в рамках единой технологической схемы, без выделения самостоятельных объектов по перевалке, хранению либо реализации сырья и нефтепродуктов.

В связи с этим намечаемая деятельность рассматривается как единый технологический процесс производства асфальтобетонной смеси на установке RD240.

Технология производства.

Производительность по асфальтобетону составляет – 309120 т/год. Необходимые объемы перерабатываемого сырья: щебень – 200 928 т, отсев - 64 915,2 т, минеральный порошок – 24 729,6 т (завозится мешками «Big Bag»), битум – 18 547,2 т, в сушильном барабане используется горелка на мазуте (расход 360,64 т/год). Дизтопливо для разогрева битума – 111,3 т/год.

Асфальтосмесительная установка модульного типа RD240 включает в себя:

- систему предварительного дозирования (5 бункеров-дозаторов * 12 м3 каждый);
- сушильный барабан;
- элеватор горячего материала;
-вибрационный грохот;
- бункер горячих минералов;
- весы; - смеситель;
- система пылеулавливания;
- шнек подачи пыли в элеватор;
- элеватор пыли;
- элеватор минерального порошка;
- силос заполнителя (65 м3 и 25 м3);
- шнек подачи заполнителя;
- битумные емкости (50 м3*5 шт.);
- маслонагревательная станция;
- битумные насосы;
- компрессор с дополнительным осушителем;
- кабина управления.

Щебень и отсев поступают на производственную базу исключительно в качестве сырья для производства асфальтобетонной смеси на установке RD240.

Самостоятельная деятельность по перевалке, складированию, хранению и реализации щебня и отсева третьим лицам не осуществляется.

Площадки временного накопления инертных материалов являются частью единой технологической схемы асфальтосмесительной установки и предназначены исключительно для формирования оперативного производственного запаса сырья.

Битум используется непосредственно в технологическом процессе производства асфальтобетонной смеси. Пять расходных технологических емкостей вместимостью 50 м³ каждая входят в состав технологической линии RD240 и предназначены для приема, подогрева и оперативного расходования битума.

Самостоятельная деятельность по хранению, перевалке или реализации битума третьим лицам не осуществляется.

Мазут используется исключительно в качестве топлива горелочного устройства сушильного барабана RD240. Самостоятельная деятельность по хранению, перевалке и реализации мазута не осуществляется.

Минеральный порошок применяется исключительно в качестве компонента асфальтобетонной смеси и поступает непосредственно для технологического использования.

На территории планируется: стоянка для автотранспорта, бытовой контейнер, асфальтосмесительная установка модульного типа RD240, площадка временного накопления инертных материалов (используемых исключительно как технологическое сырье RD240; самостоятельное хранение, перевалка и реализация не осуществляются).

Асфальтосмесительная установка модульного типа RD240 выполняет такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;
- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов элеватором горячих материалов в грохот;
- сортировку нагретых каменных материалов на четыре фракции временное хранение их в горячем бункере дозирование и выдачу их в смеситель;
- очистку отходящих газов предварительной ступени очистки, высокоэффективной улиткой и системой пылеулавливания;
- использование уловленной пыли путём подачи её в отсек «песка» бункера смесительного агрегата;
- приём, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
- приём минерального порошка, дозирование и выдачу его в смеситель;
- смешивание составляющих асфальтобетонной смеси выдачу готовой смеси в автотранспорт.

Система предварительного дозирования включает в себя пять бункеров-дозаторов вместимостью 12 м^3 каждый, сборный конвейер, собирающий материал под дозаторами, направляющий его на наклонный конвейер, подающий материал в сушильный барабан. На двух

дозаторах установлены вибраторы для песка и отсева. На всех бункерах предварительного дозирования установлена экранная сетка 145*145 мм для предотвращения подачи избыточно больших фракций инертных материалов бункера предварительного дозирования. На первичном сите (виброгрохот) размер экранной сетки 60х140 мм. Первичное сито установлено между сборным и наклонным конвейером для предотвращения подачи избыточно больших фракций инертных материалов в сушильный барабан. На всех бункерах предварительного дозирования для более удобного доступа предусмотрены: лестница с перилами и обслуживающая площадка в форме проходного мостика.

Сушильный барабан непрерывного действия с противоточной системой сушки состоит из сушильного барабана с коваными бандажами, имеющего теплоизоляцию, поверх которой закреплены стальные оцинкованные листы, приводных роликов, закреплённых на раме, которые приводятся в движение мотор-редукторами мощностью по 22 кВт каждый, и горелки, работающей на мазуте. Для обеспечения работы сушильного барабана асфальтосмесительной установки модульного типа RD240 предусмотрено использование мазута в качестве топлива.

Мазут используется исключительно для технологических нужд асфальтосмесительной установки RD240 и не является самостоятельным объектом хранения, перевалки либо реализации нефтепродуктов.

Поставка мазута на производственную площадку осуществляется по мере производственной необходимости специализированным автотранспортом. Количество единовременно находящегося на площадке топлива определяется текущей потребностью технологического оборудования.

Мазутное хозяйство является технологически связанным вспомогательным элементом эксплуатации асфальтосмесительной установки RD240 и предназначено исключительно для обеспечения работы горелочного устройства сушильного барабана.

Элеватор горячего материала относится к вертикальным ковшовым элеватором с цепным приводом. Элеватор горячего материала предназначен для транспортировки горячих материалов из сушильного барабана вибрационный грохот. Элеватор укомплектован пластинчатой цепью и приводом, который расположен в его верхней части. Там же расположена площадка обслуживания для доступа персонала.

Грохот наклонный вибрационный. В грохоте нет механических частей, работающих горячей зоне (валов, подшипников, моторов). В конструкции вибрационного грохота предусмотрена большая площадка для выполнения работ по техническому обслуживанию грохота и замене сит.

Рукавные фильтры с импульсной продувкой предназначены для очистки воздуха от любых мелкодисперсных сухих неслипающих пылей. Фильтры имеют встроенный механизм регенерации импульсной продувкой сжатым воздухом. Фильтрующим элементом являются рукава на металлических каркасах. Эффективность очистки воздуха - более 99,99%.

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Предприятие будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов.

Все применяемое оборудование на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

В настоящее время в Казахстане нет разработанных утвержденных справочников по наилучшим доступным техникам в области обращения с отходами. Утверждены Правила разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 октября 2021 года № 775.

Справочник по наилучшим доступным техникам для данной отрасли не разработан, в связи с чем их применение в процессе эксплуатации не представляется возможным.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На период эксплуатации объекта, проектом не предусматривается размещение временных зданий и сооружений.

План постутилизации существующих зданий по окончании работ не разрабатывается.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

На территории предприятия имеются следующие здания и сооружения: стоянка для автотранспорта, бытовой контейнер, асфальтосмесительная установка модульного типа RD240, площадка временного накопления инертных материалов (используемых исключительно как технологическое сырье RD240, самостоятельное хранение, перевалка и реализация не осуществляются).

При реализации проекта источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник загрязнения №0001-01 – Маслонагревательная станция.

Для разогрева масла используется котел, работающий на дизельном топливе - 111,3 т/год.

Источник загрязнения №0001-02 — Дымовая труба сушильного барабана.

Установка RD240 имеет производительность 240 т/ч. Сушильный барабан оборудован горелкой EFIC на мазуте с паспортным расходом топлива 280–1680 кг/ч. После сушильного барабана предусмотрена система пылеулавливания с рукавными фильтрами со степенью очистки 99 %. Годовой расход топлива - мазута составляет 360,64 т/год. Выброс от маслонагревательной станции и сушильного барабана осуществляется после системы очистки с КПД – 99 %, через трубу диаметром 2,9 м, на высоте 19 м.

Источник загрязнения №6001 — Бункеры и узлы пересыпки инертных материалов

В RD240 предусмотрено 5 бункеров-дозаторов вместимостью по 12 м³. Инертные материалы подаются погрузчиком, далее транспортируются вибропитателями и ленточными конвейерами.

Источник загрязнения №6002 — Силос минерального порошка

В составе установки имеется силос привозного минерального порошка объемом 65 м³, приемный бункер, элеватор минерального порошка, шнек, система аэрации и фильтр. Основное загрязняющее вещество - минеральная неорганическая пыль. Расход минерального порошка - 24 729,6 т/год.

Источник загрязнения №6003 — Силос уловленной пыли

Установлен силос собственного заполнителя/уловленной пыли объемом 25 м³, оборудованный аэрацией и фильтром. Основное загрязняющее вещество - минеральная неорганическая пыль.

Источник загрязнения №6004 — Битумные емкости

Паспортом предусмотрено 5 горизонтальных битумных емкостей объемом по 50 м³ каждая. Суммарная геометрическая емкость - 250 м³. Битум нагревается термальным маслом. Расход битума

- 18 547,2 т/год. Смеситель имеет массу одного замеса 3000 кг и время одного замеса 45 с. Годовой выпуск асфальтобетонной смеси, 309120 т/год.

Источник загрязнения №6005 — Битумный насос

Для перекачивания и подачи битума используется битумный насос. При эксплуатации насоса в атмосферный воздух выделяются углеводороды.

Источник загрязнения №6006 — Разгрузка готовой продукции

Выброс загрязняющих веществ осуществляется при разгрузке готовой продукции. Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая.

Источник загрязнения №6007 — Площадка временного хранения инертных материалов

Сыпучие материалы доставляются автотранспортом, и хранятся на открытой площадке возле асфальтосмесительной установки. Площадь составляет не более 300 м^2.

Источник загрязнения №6008 — Спецтехника

На территории ТОО «АЗА» находится открытая автостоянка, имеющая асфальтовое покрытие, где располагается спецтехника. В соответствии с п.2 ст.208 ЭК РК Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов. Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА»). Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20–30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, а при их отсутствии — значения ОБУВ. Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен с учетом фонового загрязнения района размещения объекта.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Ciзв≤1).

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

С целью оценки современного состояния атмосферного воздуха в районе расположения участки проводится мониторинг по изучению загрязнения, путем измерения приземных концентраций загрязняющих веществ в свободной атмосфере.

Анализ результатов расчетов рассеивания ЗВ показал, что превышения расчетных максимальных концентраций загрязняющих веществ над значениями *ПДКм.р*., установленными для воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной и жилой зоны *не наблюдается,* то есть нормативное качество воздуха обеспечивается.

Определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ область воздействия, гарантируют, что при расчете по любому загрязняющему веществу или группе суммации, 1ПДК находится внутри области, ограниченной этой изолинией. Область воздействия, определенная по результатам материалов проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух принята равной 1000 м от территории предприятия.

Пределы области воздействия предприятия обеспечивают наибольшую безопасность, за границей которой соблюдаются установленные предельно допустимые концентрации.

9.1.2. Предложения количеству выбросов загрязняющих веществ

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве декларируемых допустимых выбросов.

Декларирование допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в таблицах 9.1.2.1 и 9.1.2.2

Таблица 9.1.2.1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2029 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
АБЗ	0001			0.28	1.3544	0.28	1.3544	2026
Итого:				0.28	1.3544	0.28	1.3544	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.28	1.3544	0.28	1.3544	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
АБЗ	0001			0.0455	0.22009	0.0455	0.22009	2026
Итого:				0.0455	0.22009	0.0455	0.22009	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0455	0.22009	0.0455	0.22009	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
АБЗ	0001			0.00575075	0.027825	0.00575075	0.027825	2026
Итого:				0.00575075	0.027825	0.00575075	0.027825	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00575075	0.027825	0.00575075	0.027825	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
АБЗ	0001			2.91112724	14.0846776	2.91112724	14.0846776	2026
Итого:				2.91112724	14.0846776	2.91112724	14.0846776	2026
Всего по загрязняющему веществу:				2.91112724	14.0846776	2.91112724	14.0846776	2026
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
АБЗ	6004			0.0000621	0.0000966	0.0000621	0.0000966	2026
Итого:				0.0000621	0.0000966	0.0000621	0.0000966	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000621	0.0000966	0.0000621	0.0000966	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								

АБЗ	0001			1.26506604	6.120744	1.26506604	6.120744	2026
Итого:				1.26506604	6.120744	1.26506604	6.120744	2026
Всего по загрязняющему веществу:				1.26506604	6.120744	1.26506604	6.120744	2026
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Неорганизованные источники								
АБЗ	6004			0.01288	0.0200284	0.01288	0.0200284	2026
АБЗ	6005			0.00833	0.00513	0.00833	0.00513	2026
Итого:				0.02121	0.0251584	0.02121	0.0251584	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.02121	0.0251584	0.02121	0.0251584	2026
2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Организованные источники								
АБЗ	0001			0.015404933	0.074532267	0.015404933	0.074532267	2026
Итого:				0.015404933	0.074532267	0.015404933	0.074532267	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.015404933	0.074532267	0.015404933	0.074532267	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Организованные источники								
АБЗ	0001			0.0017472	0.0003611	0.0017472	0.0003611	2026
Итого:				0.0017472	0.0003611	0.0017472	0.0003611	2026
Неорганизованные источники								
АБЗ	6001			0.002899	0.062589542	0.002899	0.062589542	2026
АБЗ	6002			0.001839	0.0089	0.001839	0.0089	2026
АБЗ	6003			0.0211	0.10209	0.0211	0.10209	2026
АБЗ	6006			0.00215	0.0093	0.00215	0.0093	2026
АБЗ	6007			0.52416	1.38217218	0.52416	1.38217218	2026
Итого:				0.552148	1.565051722	0.552148	1.565051722	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.5538952	1.565412822	0.5538952	1.565412822	2026
Всего по объекту:				**5.098016263**	**23.47293669**	**5.098016263**	**23.47293669**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**4.52459616333**	**21.8826299667**	**4.52459616333**	**21.8826299667**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0.5734201**	**1.590306722**	**0.5734201**	**1.590306722**	

Таблица 9.1.2.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.282446	1.38157	34.53925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0458974	0.224504	3.74173333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00575075	0.027825	0.5565
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	2.91165224	14.0906516	281.813032
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000621	0.0000966	0.012075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.41546604	7.717744	2.57258133
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.02536	0.2798	0.18653333
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.02121	0.0251584	0.0251584
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.01540493333	0.07453226667	37.2661333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5538952	1.565412822	15.6541282
	В С Е Г О :						**5.277144663**	**25.38729469**	**376.367125**

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Реализация намечаемой деятельности требует определения категории предприятия.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённых приказом МЗ РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2, минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м (приложение 1, раздел 14, п.14, пп.4 производство асфальтобетона).Таким образом намечаемая деятельность относится к I классу с санитарно-защитной зоной 1000 м.

Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории предусмотрены мероприятия по озеленению. Свободная от застройки и покрытий территория озеленяется. Предусмотрена посадка лиственных деревьев и посев многолетних трав. Озеленение территории, устройство проездов и тротуаров с твердым покрытием способствуют уменьшению пыли и загазованности, повышают чистоту окружающей среды.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Вырубка древесно-кустарниковой растительности проектом не предусмотрена.

Мероприятие	Объект	Обоснование	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
			на конец 1 года (2027 г.)	на конец 2 года (2028 г.)	на конец 3 года (2029 г.)	на конец 4 года (2030 г.)	на конец 5 года (2031г.)	на конец 6 года (2032 г.)	на конец 7 года (2033 г.)	на конец 8 года (2034 г.)	на конец 9 года (2035 г.)	на конец 10 года (2036 г.)		
2	3	5	7	8			9						10	11
Озеленение территории санитарно-защитной зоны предприятия	Санитарно-защитная зона предприятия	Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2	0,01 га	0,01 га	0,01 га	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно	300,0

При соблюдении всех проектных решений и правил эксплуатации объекта, отрицательного влияния на растительную среду объект оказывать не будет.

9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60% Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- Для снижения выбросов ЗВ в результате очистки большой объем загрязняющих веществ (пыли) улавливается и поступает обратно в технологический процесс.
- Пылящие отходы на территории площадки в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;
- Регулярное техническое обслуживание техники;
- Заправку техники осуществлять на АЗС города.
- Не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- Проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

9.1.6. Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому кодексу РК, лимиты на эмиссии в окружающую среду – это нормативный объем эмиссий в окружающую среду, устанавливаемый на определенный срок. Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством РК. Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования.

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного законом о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год, с учетом положений статьи 495 Налогового Кодекса РК.

Следовательно, плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, будет определяться по следующей формуле:

П = (М х К) х Р,

где Mi – приведенный годовой лимит выброса загрязняющих веществ, размещения отходов в i-ом году, т/год;

Ki – ставка платы за 1 тонну (МРП), согласно п. 2 статьи 495 НК РК;

Р – 1 МРП на 2026 год составляет 4325 тенге.

Расчет платы представлен в таблице 9.1.6.1

Таблица 9.1.6.1 – Расчет платы за эмиссии

Наименование ЗВ	МРП, тнг	Ставка платы за 1 тонну (МРП)	Ставка платы с коэф, тнг	Выбросы, тн.	Плата за выбросы, тенге
Окислы серы	4325	20	86 500	14.0846776	1 218 324,61
Окислы азота	4325	20	86 500	1,57449	136 193,385
Пыль и зола	4325	10	43 250	1.63994508867	70 927,625
Сероводород	4325	124	536 300	0.0000966	57,807
Углеводороды	4325	0,32	1 384	0.0251584	34,819
Окислы углерода	4325	0,32	1 384	6.120744	8 471,11
Сажа	4325	24	103 800	0.027825	2 888,235
				23,472936689	**1 436 897,591**

9.1.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТИПОВОМУ ПЕРЕЧНЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В проекте будут реализованы следующие мероприятия из Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды (Приложение 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

1.3. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

1.5. Внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения.

9.1.8. Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

План-график контроля на предприятии за соблюдением допустимых выбросов представлен в таблице 9.1.8.1.

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе СЗЗ и жилой зоны. Источники ионизирующего излучения на территории отсутствуют.

Таблица 9.1.8.1 – План-график контроля на предприятии за соблюдением допустимых выбросов

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Маслонагревательная станция; Дымовая труба сушильного барабана	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.28	0.09875542	Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0455	0.01604776		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00575075	0.00202828		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	2.91112724	1.02674857		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	1.26506604	0.44618618		
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ кварт	0.01540493333	0.00543329		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0017472	0.00061623		
6001	Бункеры и узлы пересыпки инертных материалов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.002899		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом

6002	Силос минерального порошка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.001839		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом
6003	Силос уловленной пыли	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0211		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом
6004	Битумные емкости	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.0000621		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.01288			
6005	Битумный насос	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00833		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом
6006	Разгрузка готовой продукции	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00215		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом

6007	Площадка временного хранения инертных материалов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.52416		Сторонняя организация на договорной основе	Расчетным методом

9.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

9.2.1. Водоснабжение и водоотведение

Хозпитьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных емкостях объемом 30 л.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в непроницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной. Объемы потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды – 42 м^3/год.

9.2.2. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ не прогнозируется.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Территория объекта не входит в водоохранные зоны и полосы водоемов. Ближайшим водоемом является река Шидерты, которая протекает на расстоянии примерно 1010 м.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория, согласно ИГИ, характеризуется благоприятными условиями для функционирования площадки вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков.

Фильтрационная способность пород низкая. Грунтовое питание невелико, объем годового стока почти полностью определяется объемом весеннего стока.

ТОО «АЗА» не осуществляет забор воды из поверхностных и подземных источников, не применяет специальные и технические сооружения для забора воды.

Водоснабжение централизованное.

Месторождения подземных вод питьевого качества отсутствуют на участке работ.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод ***предусмотрены следующие мероприятия:***

- своевременная откачка хоз-бытовых стоков септика специализированным предприятием;
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ).

Для исключения загрязнения подземных вод на площадке предусмотрено твердое водонепроницаемое покрытие. На территории площадки обустроены ливневые лотки со сбором и очисткой поверхностного стока в септике. Очистка происходит методом отстаивания воды.

Для защиты открытых складов от атмосферных осадков предусматривается покрытие водонепроницаемым тентом.

Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные и подземные воды:

- контроль за сбором образующихся на предприятии бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте;
- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- исключать перезаполнение септика;
- проверка септика на герметичность, с составлением Акта, с периодичностью раз в год.

Намечаемая деятельность не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

9.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

Исходя из технологического процесса намечаемых работ, в пределах исследуемой площади могут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

Согласно ст. 140, Земельного кодекса РК от 20 июня 2003 года № 442, при осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные

на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель. В связи с этим, с целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- обеспечить соблюдение экологических требований при складировании и размещении отходов, поступающих на площадку, а также образующихся от собственного предприятия;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотракторной техники.
- регулярный вывоз отходов с территории объекта.

.

Основными требованиями в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.
- недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Негативное потенциальное воздействие на почвы при проведении работ может проявляться в виде загрязнения отходами производства.

Загрязнение почв отходами производства

Характер загрязнения почв определяется видами работ, которые будут проводиться на территории предприятия. В период проведения работ возможно загрязнение почв бытовыми отходами.

Почвы по степени загрязнения, согласно ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ, подразделяются:

- сильнозагрязненные – почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные – почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные – почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

Битум на участок АБЗ будет, доставляется автоцистернами. Закачка битума в расходную емкость осуществляется с помощью насоса по герметичным шлангам что позволяет исключить пролив битума. При этом в расходных резервуарах не предусматривается хранение битума (после закачки он поступает в технологический процесс). Негативного воздействия на почвенный покров происходить не будет.

При проведении проектируемых работ предусматриваются незначительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами происходить не будет, существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов не произойдет; почва сохраняет свои основные природные свойства.

Работы предусматривается выполнить без использования, каких- либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

Исходя из технологического процесса в период эксплуатации, в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия: • химическое загрязнение; • физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при разливе нефтепродуктов, разносе отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать движение специализированной техники.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

• вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

• правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

• заправку техники осуществлять на АЗС города.

• не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.

• производить регулярное техническое обслуживание техники. • проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

На основании планируемых мер по защите почв можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы будет незначительным.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

9.4. Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см2.

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участках осуществляемых работ отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. Территория размещения проектируемых объектов расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории относится работа спецтехники, асфальтосмесительная установка. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

9.5. Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций на площадку по обращению с отходами

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- снятые незагрязненные почвы;

- общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

10.1.1. Отходы, образующиеся на предприятии

Отходы, образующиеся на предприятии.

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Физическая характеристика отхода: твердые бытовые отходы взрывобезопасны, пожароопасны. Агрегатное состояние – твердые предметы самых различных форм и размеров.

Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами образуются в результате производственной деятельности предприятия, в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин и обтирки рук, и представляет собой текстиль, либо ветошь, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ), а также изношенную спецодежду.

Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

10.1.1.1. Расчет образования отходов от собственного производства

Всего на предприятии образуется 2 наименования отходов, из них 1 опасный, 1 неопасный отход.

Смешанные коммунальные (твердые бытовые) отходы. Образуются в непроизводственной сфере деятельности. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев (в теплый период года не реже 1 раза в неделю), вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями.

Согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п (п.2, п.п. 2.44) норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м3/год на 1 человека, списочной численности рабочих (10 человек) и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Норма образования отходов при проведении работ = 0,138 м3/год (0,3/365 * 168).

М = 10 чел. * 0,138 м3 * 0,25 т/м3 = 0,4075 т/год.

Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами образуются в результате производственной деятельности предприятия, в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин и обтирки рук, и представляет собой текстиль, либо ветошь, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ), а также изношенную спецодежду.

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W) по формуле:

Н = Мо + М + W, т/год где: М = 0,12 х Мо - норматив содержания в ветоши масел; W = 0,15 х Мо - норматив содержания в ветоши влаги.

Расход ткани на ветошь (Мо) составляет 0,015 т/год (годовой расход обтирочного материала – 50 метров, 1 метр обтирочного материала весит около 300 грамм = 50*300/106).

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит: **Н = 0,015 + (0,12* 0,015) + (0,15 * 0,015) = 0,02 т/год** Изношенная защитная одежда рассчитывается исходя из численности выданных комплектов: **10 чел. * 1 комплект * 0,002 т (масса комплекта) = 0,02 т/год.**

На источнике №0001 имеется очистное устройство – рукавный фильтр, в результате очистки большой объем загрязняющих веществ улавливается по веществу 2908 – пыль неорганическая 20-

70% двуокиси кремния эффективность очистки составляет – 99,9%. Уловленная пыль отправляется обратно в технологический процесс, в качестве вторичного сырья и не переходит в статус «Отхода».

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации отходов, образующихся от собственного производства представлена в таблице 10.1.1.1.

Таблица №10.1.1.1 - Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации отходов, образующихся от собственного производства,

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Наименование процесса, в котором образовались отходы	Метод хранения и утилизации
1	Твёрдые бытовые отходы N200301	0,4075	Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием, после сортировки, передаются сторонней организации на удаление
3	Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами N150202*	0,04	Образуется в результате износа одежды рабочими	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием, далее передаются сторонней организации на удаление

10.2. Система управления отходами на предприятии

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования Республики Казахстан и национальные стандарты в области управления отходами. Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды – иерархии управления отходами: предотвращение образования отходов, подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов, удаление отходов (ст. 329 Экологического кодекса РК).

Предотвращение образования отходов сводится к следующему:

- грамотное управление запасами материалов, не допускать закупку материалов в количествах, превышающих фактические потребности;
- улучшение рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования;
- сокращение до минимума объёма образующихся опасных отходов путём использования методов обязательной сортировки отходов для предотвращения смешивания опасных и неопасных отходов;
- ежегодная инвентаризация образования отходов и составление прогноза их образования;
- учет, контроль образования отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Помимо реализации стратегии по предотвращению образования отходов, общий объём образующихся отходов может быть существенно уменьшен за счёт реализации планов переработки, которые должны предусматривать следующее:

- Оценку процессов образования отходов и выявление материалов, которые могут быть пригодными для повторного использования.
- Изучение внешних рынков для переработки отходов на других промышленных предприятиях, либо безвозмездная передача потребителю.

После осуществления всех практически выполнимых мер по сокращению образования, повторному использованию и переработки отходов, в отношении оставшейся части отходов применяются стратегии удаления с предварительной обработкой, приняв при этом все необходимые меры по предотвращению возможного воздействия на здоровье человека и состояние окружающей среды.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов согласно п.2 ст.320 ЭК РК предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка опасных отходов осуществляется с применением специализированных транспортных средств, согласно требованиям ст.345 ЭК РК, с наличием соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; транспортные средства оборудованы специальными знаками; имеется специальные разрешительные документы на перевозку; соблюдаются требования безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

ТОО «АЗА» представлено одной производственной площадкой, расположенной на значительном удалении от селитебных зон и водных объектов. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1050 м. Ближайший водоем (река Шидерты) расположена на расстоянии примерно 1010 м.

В районе размещения объекта или в прилегающей территории зоны заповедников, памятники отсутствуют.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности строительство промышленного комплекса оказывать не будет.

Изъятие новых земель не предусматривается, т.к. намечаемая деятельность планируется на антропогенно-освоенной территории. Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем влияние физических факторов на население ближайших населенных пунктов не ожидается.

Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения качества воздуха.

Предприятием будет осуществляться мониторинг за влиянием деятельности предприятия.

Мониторинг осуществляется за состоянием атмосферного воздуха, почв и подземных вод.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Заявленная площадка соответствует требованиям по территориальному размещению: ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1050 м, ближайший поверхностный водный объект — река Шидерты — на расстоянии 1010 м; земельный участок находится за пределами установленной водоохранной зоны и полосы.

Перенос установки на иной земельный участок потребовал бы дополнительной подготовки территории, организации подъездных путей и инженерного обеспечения и при имеющихся исходных данных не обеспечивает очевидного снижения воздействия на окружающую среду по сравнению с выбранной площадкой. Выбранный вариант исключает создание самостоятельного объекта длительного хранения и коммерческой перевалки битума, мазута и дизельного топлива, минимизирует

объем одновременно находящихся на площадке нефтепродуктов, площадь технологической инфраструктуры и потенциальные экологические риски.

13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка (1050 м). Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов; улучшит ситуацию по проблеме накопления и утилизации отходов в регионе.

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Район рассматриваемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов растений, животных поэтому воздействие на флору и фауну не ожидается. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Изъятие земель при осуществлении намечаемой деятельности не требуется, объект промышленно освоен. Снятие почвенно-плодородного слоя исключается.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Вода для хоз-бытовых и технических нужд – привозная. Предусмотрен септик на территории комплекса, с последующей откачкой специализированным предприятием. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится вне водоохранных зон и полос.

5) Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Соблюдение технологии предприятии позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

6) Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем. Не предусматривается.

7) Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Территория участка находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

8) Взаимодействие указанных объектов. Не предусматривается

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Расчет обоснования валовых выбросов загрязняющих веществ приведен в Приложении 7 к отчету.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно требованиям п. 2 ст. 231 Экологического кодекса РК, предприятием предусмотрен раздельный сбор отходов в специально отведенных местах. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их

вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Предложения по лимитам накопления оформлены в виде таблице 15.1.

Таблица 15. 1.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	**0,4475**
в том числе отходов производства	-	0,04
отходов потребления	-	0,4075
Опасные отходы		
Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами	-	0,04
Не опасные отходы	-	
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	-	0,4075
Зеркальные	-	
Не образуются	-	

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1*) допустимая* – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта, приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля. Так как объект только вводится в эксплуатацию, соответственно производственный экологический контроль не осуществлялся.

Намечаемой деятельностью не предусматривается захоронение отходов по их видам.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В нормальных условиях эксплуатация площадки не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании.

Загоревшиеся ЛВЖ, ГЖ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном. Тушение растворителей водой не допускается.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу РК при возникновении аварийной ситуации предприятия обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб.

В процессе образования отходов и передачи их на хранение и переработку возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- Частичное или полное выпадение твердых отходов при перегрузке и транспортировке.

Все выпавшие отходы должны быть полностью собраны и доставлены на площадку для дальнейшей переработки.

При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

Промышленная безопасность при ведении работ на территории предприятия обеспечивается путем:

- выполнения обязательных требований промышленной безопасности;
- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств, материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- декларирования промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- производственного контроля в области промышленной безопасности;
- аттестации юридических лиц на право проведения работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией на участке работ, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

Перечень мер по уменьшению риска аварий, инцидентов

- обучение и проверка знаний персонала безопасных приемов работы;
- ежегодное изучение персоналом, действий по предупреждению и ликвидации возможных аварий;
- периодическое проведение, в соответствии с утвержденным графиком предприятия, проверок состояния безопасности участков размещения отходов;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения, и средствами индивидуальной защиты;
- проведение учебных тревог и противоаварийных тренировок;
- планово-предупредительные, капитальные ремонты оборудования;
- ежемесячный контроль исправности средств пожаротушения;
- обеспечение СИЗ;
- постоянный контроль за проектным ведением работ.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение

запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Является потенциально опасным промышленным объектом	В соответствии с Правилами идентификации опасных производственных объектов (утверждены Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353) намечаемая деятельность не идентифицируется как опасный производственный объект.
Возможные чрезвычайные ситуации техногенного характера	На основании многолетнего опыта эксплуатации производственных объектов и анализа опасностей, риска и произошедших аварий на аналогичных производственных объектах, представляется возможным сделать вывод, что при соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.
Воздействие природного характера (землетрясения)	Район участка работ не относится к сейсмоопасным, исходя из этого, угрозы землетрясения на территории работ нет, возможность возникновения оползней и селевых потоков при разработке исключается.
Возникновение непосредственной угрозы жизни работников	В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена.
Радиационная безопасность	Радиоактивных аномалий на площади территории предприятия не выявлено. Проведение работ в плане радиоактивности безопасна, поэтому никаких специальных санитарно-гигиенических мероприятий при проведении работ не требуется.
Автомобильные дороги, проезды, дорожное покрытие	Позволяют в любое время года, в случае возникновения ЧС, беспрепятственно и оперативно эвакуировать производственный персонал и ввести на территорию комплекса силы и средства для ликвидации чрезвычайных ситуаций
Технические неисправности машин	Для эффективного использования техники на участке работ предусмотрено: - постоянный контроль состояния технологического оборудования; - профилактические осмотры и ремонт оборудования; - механизация трудоемких работ; - автоматическое и дистанционное управление оборудованием; - защитное заземление оборудования; - защита установок от статического электричества: - молниезащита; - закрытое исполнение токоведущих частей; - ограждение вращающихся и движущихся частей оборудования; - блокировочные устройства.
Возникновение пожара	Территория предприятия непожароопасна, вероятность эндогенных пожаров исключается. Грунт к самовозгоранию не склонен. Для обеспечения пожаробезопасности на участке предусматривается следующее: - на оборудовании имеются первичные средства пожаротушения –огнетушители в соответствии с нормативами; - оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций; - обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможность маневрирования передвижной пожарной и противоаварийной техники в случае возникновения ЧС; - размещение технологических аппаратов и оборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности, удобного и безопасного обслуживания; - смазочные и обтирочные материалы хранятся в специально предназначенных для этих целей закрывающихся огнестойких емкостях.

Чрезвычайные ситуации, источниками которых являются опасные природные процессы: ураганный ветер, удары молнии и вызванные ими пожары на прилегающей территории, природные пожары на прилегающей территории, резкое понижение температуры, снежные бураны, сильные морозы, снегопады.	Ситуаций с возможным поражением персонала, объектов хозяйствования от воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории предприятия не предвидится. При проведении работ будут осуществляться организационно-технические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала, предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Организационные мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха согласно плану-графика.

Места сбора и размещения отходов всех уровней опасности придерживаются требований санитарно-эпидемиологического и экологического законодательства. Обращение с отходами предусматривает раздельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- Для снижения выбросов ЗВ пыли установлен рукавный фильтр, эффективность очистки воздуха - более 99,99%;
- Регулярное техническое обслуживание техники.

Рядом с участком будет установлен пожарный щит с первичными средствами пожаротушения (порошковые и углекислотные огнетушители), ящик с песком, емкости с водой.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

- своевременная откачка хоз-бытовых стоков септика специализированным предприятием;
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);
-обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин.

Мероприятия в области охраны недр и почвенного покрова

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу, и почвенный покров должен включать:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии;
- недопущение складирования отходов вне специально установленных мест;
- заправку техники осуществлять на АЗС города;
- не оставлять без надобности работающие двигатели автотехники;
- регулярный вывоз отходов с территории объекта.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Район проведения намечаемых работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

В районе ведения работ отсутствуют Краснокнижные растения и животные, также пути миграции животных. Территория расположения рассматриваемого района является антропогенно измененной. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Однако при работе площадки по обращению с отходами необходимо соблюдение следующих мер:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации площадки;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях, биг-бэгах) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду проектные решения не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определены в Правилах проведения послепроектного анализа (Правила ППА) и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ№229 от 01.07.2021 г).

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 Экологического Кодекса.

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, и основываясь на пункт 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Объектом намечаемой деятельности является Эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240 ТОО «АЗА».

Прекращение намечаемой деятельности планируется при полном удовлетворении потребности в асфальтобенной смеси для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Схема АБЗ компактна, планировка рациональная, спроектирована по модульному типу, что делает удобным транспортировку и монтаж. В комплекте поставляется металлический фундамент, обустройство площадки не требуется.

Также конструкция модульной установки предусматривает наличие площадок для доступа персонала при техническом обслуживании комплектующих. Обустройство дополнительных площадок не требуется. В связи с чем рекультивация не требуется. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке литературы данного Отчета. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно нового Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации при описании состояния окружающей среды исследуемого района послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответвующих ведомств, данные научно-исследовательских организаций, также данные сайтов https://ecogosfond.kz/,https://www.kazhydromet.kz/ru/.

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Намечаемая деятельность ТОО «АЗА» - размещение и эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240. Асфальтосмесительная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Обзорная карта района расположения ТОО «АЗА» представлена в Приложении 9.

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду;

участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, среднемесячной температурой -23 0С, самый теплый – июль, среднемесячной температурой+19,3 0С . Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь – август – западный. Среднегодовая скорость ветра – 5,9 м/с. Район не сейсмоопасен. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с Ограниченной Ответственностью «АЗА» (ТОО «АЗА»).

Юридический адрес: ТОО «АЗА», БИН 920240000305; Республика Казахстан, 140000, г. Павлодар, ул. М. Исиналиева, 1 оф.208, тел/факс 8(7182) 61-60-60, 61-80-09, e-mail: tooaza@mail.ru.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность ТОО «АЗА» - размещение и эксплуатация мобильной асфальтосмесительной установки модульного типа RD240. Асфальтосмесительная установка предназначена для производства асфальтобетонных смесей, широко используемых для строительства и ремонта автомобильных дорог.

Производственная база предприятия расположена по адресу: РК, Павлодарская обл., г. Экибастуз, п.Шидерты.

На территории предприятия имеются следующие здания и сооружения: стоянка для автотранспорта, бытовой контейнер, асфальтосмесительная установка модульного типа RD240, площадка временного накопления инертных материалов (используемых исключительно как технологическое сырье RD240, самостоятельное хранение, перевалка и реализация не осуществляются).

Согласно правоустанавливающим документам на землю (Приложение 4), общая площадь земельных участков с целевым назначением для строительства асфальтобетонного завода составляет – 2,7 га.

Месторасположение объекта:

- с северной стороны объекта расположена р. Шидерты на расстоянии 1010 м;
- с восточной стороны на расстоянии 1050 м жилая зона;
- с западной стороны находится пустырь;
- с южной стороны находится автотрасса Ерейментау-Шидерты.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1050 м с восточной стороны площадки. Ближайший водный объект находится с северной стороны на расстоянии 1010 м.

Водоснабжение и канализация. Хозпитьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной воды. На рабочих местах питьевая вода хранится в специальных емкостях объемом 30 л.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в непроницаемый септик, с дальнейшим вывозом ассенизаторской машиной. Объемы потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды – 42 м^3/год.

Электроснабжение. Осуществляется от существующих инженерных сетей.

Отопление и вентиляция. Отопление будет осуществляться от существующей сетей. Вентиляция приточно-вытяжная.

Количество работников на производственной базе ТОО «АЗА» - 10 человек. Режим работы производственной базы – в одну смену продолжительностью 8 ч (в теплый и переходный период года).

Технологический процесс. В состав технологического процесса входят:

- прием минерального сырья;
- оперативное накопление щебня и отсева;
- предварительное дозирование минеральных материалов;
- подача сырья в сушильный барабан;
- сушка и нагрев минеральных материалов;
- сортировка горячего материала;
- прием, нагрев и дозирование битума;
- прием и дозирование минерального порошка;
- смешивание компонентов;
- выдача готовой асфальтобетонной смеси;
- очистка отходящих газов;
- возврат уловленной минеральной пыли в технологический процесс.

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для предприятия на основании пп. 4, п.14 Раздел 4 составляет - 1000 метров, по санитарной классификации данный объект относится к 1 классу опасности согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, по Экологическому кодексу РК ко 2 категории.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Заявленная площадка соответствует требованиям по территориальному размещению: ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1050 м, ближайший поверхностный водный объект — река Шидерты — на расстоянии 1010 м; земельный участок находится за пределами установленной водоохранной зоны и полосы.

Перенос установки на иной земельный участок потребовал бы дополнительной подготовки территории, организации подъездных путей и инженерного обеспечения и при имеющихся исходных данных не обеспечивает очевидного снижения воздействия на окружающую среду по сравнению с выбранной площадкой. Выбранный вариант исключает создание самостоятельного объекта длительного хранения и коммерческой перевалки битума, мазута и дизельного топлива, минимизирует объем одновременно находящихся на площадке нефтепродуктов, площадь технологической инфраструктуры и потенциальные экологические риски.

В связи с этим выбран существующий вариант расположения объекта.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Зона воздействия объектов ограничивается границами санитарно-защитной зоны (радиус СЗЗ 1000 м).

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Отсутствуют животные, занесенные в «Красную книгу», на участке намечаемых работ земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории также отсутствуют.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы мероприятия, указанные в гл.19.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Производственная база предприятия расположена по адресу: РК, Павлодарская обл., г. Экибастуз, п.Шидерты.

Согласно правоустанавливающим документам на землю (Приложение 4), общая площадь земельных участков с целевым назначением для строительства асфальтобетонного завода составляет – 2,7 га.

Не предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя в ходе намечаемой деятельности. Эрозии почв не прогнозируется.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Водоснабжение предприятия для хозяйственно-питьевых - привозное.

Водоотведение. Сброс стоков предусмотрен в существующий выгреб (септик).

Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору.

Территория объекта не входит в водоохранные зоны и полосы водоемов. Ближайшим водоемом является река Шидерты, которая протекает на расстоянии 1010 м.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

Атмосферный воздух:

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

Территория участка рассматриваемого объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух.

Проведение строительно-монтажных работ в технологическом процессе не планируется.

На период эксплуатации предприятия установлено 1 организованный и 8 неорганизованных источников эмиссий в атмосферный воздух, из них нормируемых неорганизованных источников – 7. В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (4); азот (II) оксид (6); Углерод (583); сера диоксид (516); бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), керосин (654*); пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), сероводород (Дигидросульфид) (518), углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10), мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326).

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения составляет 23.4729366887 т/год. Выбросы от передвижных источников – 1,9143580013 т/год.

Отходы производства и потребления:

Отходы, образованные в результате собственной деятельности компании, составит 0,4475 т/год (опасных отходов – 0,04 тонн/год, неопасных отходов – 0,4075 тонн/год).

Водные ресурсы. Объемы потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды – 42 м^3/год.

Информация: *о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления*

- В нормальных условиях эксплуатация площадки не представляет опасности для населения и окружающей среды. Район расположения объекта не сейсмоопасен.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

- Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с пылением при проведении работ.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния асфальтосмесительной установки, спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться также пожары.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Места сбора пожароопасных отходов должны быть оснащены средствами пожаротушения, пролитые отходы масел должны засыпаться песком или щебнем и убираться.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

- упорядочить движение автотранспорта по территории, свести к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности;
- своевременный вывоз отходов для передачи сторонней организации;
- своевременное осуществление вывоза стоков септика по договору со специализированной организацией;
- обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- ведение системы мониторинга за состоянием атмосферного воздуха.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия***:***

- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания.

- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия:

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности:

не требуется.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

В ходе выполнения оценки воздействия использованы материалы из общедоступных источников информации:

- Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстана и его областных территориальных подразделений;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ, расчета образования отходов и прочее;
- данные сайта https://ecogosfond.kz/, https://www.kazhydromet.kz/ru/; https://stat.gov.kz/ https://stat.gov.kz/;
- научно-исследовательских организаций;
- другие общедоступные данные.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.01.2021г.).
3. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК.
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (сизменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.).
5. Закон Республики Казахстан от 13 декабря 2005 года № 93-III «Об обязательном экологическом страховании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.).
6. Закон Республики Казахстан от 16 мая 2014 года № 202-V «О разрешениях и уведомлениях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2021 г.).
7. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.
8. РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендациями по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ для предприятий».
9. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров».
10. РД 52.04.52-95 Мероприятия в период НМУ.
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённым приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
12. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно- бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
13. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования».
14. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, №280 от 30.07.2021г. и Экологическим Кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
15. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
16. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
17. РНД 211.2.05.01-2000. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мира в составе раздела "Охрана окружающей среды" в проектах хозяйственной деятельности. - Кокшетау, 2000.
18. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. "Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения".
19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
20. Постановление акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года №197/2 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования».
21. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020
22. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.

23. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

24. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70

25. Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

26. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ -15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека».

27. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года.

28. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

29. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года. № ҚР ДСМ-90.

30. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека».

31. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года №ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».

32. «Методика оценки рисков негативного воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения», утвержденная приказом Министра здравоохранения РК от 14 мая 2020 года № 304.

33. Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № 71.

34. СНиП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК, Астана, 2017.

35. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

36. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

37. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

38. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Об утверждении Классификатора отходов.

Приложения